



KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code: B1

(11) Publication No. 1019980165939 (44) Publication Date. 19980921

(21) Application No. 1019960025162 (22) Application Date. 19960628

(51) IPC Code:

A61K 35/78

(71) Applicant:

KIM, PARK KWANG
KOH, KWANG HO

(72) Inventor:

CHUN, MOON WOO
HUH, HOON
JOO, SANG SEOP
JUNG, CHOON SIK
JUNG, GI WHA
KANG, SEOK GOC
KIM, DEUK JOON
KIM, JONG HO
KIM, PARK KWANG
KIM, WHA JUNG
KIM, WON B
KO, KWANG HO
LEE, BONG JIN
LEE, JI WOO
MOON, CHANG GYU

(30) Priority:

(54) Title of Invention

LYCIUM FRUCTUS EXTRACT CONTAINED BLOOD SUGAR DROPPING COMPOSITION,
AND MANUFACTURING PROCESS FOR LYCIUM FRUCTUS EXTRACT

(57) Abstract

PURPOSE: A Lyium Fructus extract contained blood sugar dropping composition is provided, which prevents causing of diabetes by stress, over-intake of fat, over-intake of sugar and underexercise or cures diabetes without side-effect or toxicity. A manufacturing process for Lyium Fructus extract is also provided.

CONTENT: A process of the preparation of Lyium Fructus extract comprises of extracting the Lyium Fructus with the mixed solvent of chloroform and methanol in the ratio of 3:1 for 4-10hrs at 50-60deg.C using a circulating cooler; gaining the primary extract by eliminating the solvent from the gained extract; suspending the primary extract in distilled water; extracting with polar organic solvent(e.g., methanol, butanol, acetone), eliminating the solvent to get the secondary extract; suspending the gained secondary extract in the

primary alcohol(e.g., methanol, ethanol, propanol), and adding nonpolar organic solvent (e.g., hexane, ether, ethylacetate, chloroform, dichloromethane); separating the precipitates to get the Lycium Fructus extract.

COPYRIGHT 2000 KIPO

if display of image is failed, press (F5)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ?	(11) 등록번호	특0165939
A61K 35 /78	(24) 등록일자	1998년09월21일
(21) 출원번호	(65) 공개번호	특1998-000461
(22) 출원일자	(43) 공개일자	1998년03월30일
(73) 발명자	한관우 전북대학교 종작구 삼당 1동 449-39 한관우 전북대학교 삼초구 방배 3동 988-1 신동아아파트 6-1001 한관우 전북대학교 종작구 삼당 1동 449-39 한관우 전북대학교 송진구 방이동 블링크선수촌 250-703 한관우 전북대학교 송진구 8:3동 8층 13-704 한관우 전북대학교 송진구 8:3동 8층 807-1002 한관우 전북대학교 송진구 방배 3동 988-1 신동아아파트 6-1001 한관우 전북대학교 삼진구 24동 1층 652 우성 3차 6-206호 한관우 전북대학교 삼진구 종인동 촉진구 300번지 한관우 전북대학교 삼진구 24동 1층 652 우성 3차 6-206호 한관우 전북대학교 삼진구 24동 2층 220-16 한관우 전북대학교 삼진구 24동 2층 301-208호 한관우 전북대학교 삼진구 24동 2층 402호 한관우 전북대학교 삼진구 24동 2층 913-403호 한관우 전북대학교 삼진구 64-3 삼진동 115-505 한관우 전북대학교 삼진구 64-3 삼진동 1330-405 한관우 전북대학교 삼진구 64-3 삼진동 1109-4 삼진동 1002 한관우 전북대학교 삼진구 삼진 1동 1615-6	

二三

본 발령은 구기자 출출물을 험유하는 출당강하제 조성을 및 이러한 출당강하제성을 갖는 구기자 출출물의 제조방법에 관한 것이다. 본 구체적으로, 본 발령은 구기자의 특정주출물, 즉 1) 구기자를 물로포를과 예판을의 출합용대로 출출하고 수출된 출출물을 부단용매를 제거하여 1차 출출물을 수출하고, 2) 1차 출출물을 물에 혼탁시켜 국성 유기용매로 출출하고 출출물을 부단용매를 제거하여 2차 출출물을 수출하고, 3) 수출된 2차 출출물을 저급알류에 혼탁시키고 미국성 유기용매를 가하여 성성되는 청전을 분리하여 수출한 구기자 출출물을 유효성분으로 함유하는 출당강하제 조성을 및 이와 같은 구기자 출출물의 제조방법에 관한 것이다. 본 발령의 구기자 출출물은 부작용이나 독성 등의 문제가 없이 안전하게 사용할 수 있는 효과적인 출당강하제로서 스트레스, 지방과다증증, 당과다증증 및 혈통부족 등으로 인한 당뇨병의 유발을 예방 또는 치료하는 데 효과적으로 사용할 수 있다.

1000 1000

100

11. *gymnophyllum* (L.) Benth. *gymnophyllum* L. *gymnophyllum* L. *gymnophyllum* L.

1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908

한국의 철학자들은 그들의 철학을 통해 세계관과 인생관을 제시하고 있다. 특히 윤리학 분야에서 그들의 영향은 커다란다.

제작하고, 그에 맞는 주제에 맞는 수십 종의 악장을 수십 번 편집하는 데에 드는 노력을 통해 작품을 완성하는 과정이다.

구기자나무(*Lycium chinense* Miller)는 가지과(Solanaceae)에 속하는 식물로서 한국과 중국이 주산지인 낙엽관목이며 높이 1~2~1.2m이다. 꽃은 활성화이며 개화기는 6~7월. 결실기는 10월이고 전국 야자에서 자생하거나 재배되고 있다.

이 식물은 신경, 대상, 약용으로 광범하게 사용되고 있으며, 해열작용, 혈당강하작용, 혈압강하작용, 항지방간작용 등에 의 효과가 있는 것으로 알려져 있어서 한방에서는 주로 세안, 소염, 해열, 강장, 당뇨병, 치통 및 보간 등에 사용되고 있다. 이 식물의 영양분은 식물의 전분, 지질과 같은 열매를 사용하여, 구기자는 이 식물의 열매이다.

여기자(*Lycium Fructus*)는 길이 2-3cm. 지름 5-10mm의 한정한 꽃과 열매이며, 꽃은 흰색으로, 꽃받침과 꽃잎은 5장으로 되어 있다.

구기자에는 사이클로페란아이드, 아시사이클로페란 글리코사이드, 아미노산, 베탄인, 피살린(physalin), 제아크산틴(zeaxanthin) 루틴, 캐로틴, 비타민 E, 비타민 B, 아스코르브산, (-)-1,2-데하이드로- α -사이페론, 솔라베티논(solavetivone), 3-하이드록시-7,8-디하이드로-3-아이오논, 철암강하작용을 지닌 쿠코아민(kukoamine) A 등은 성분이 험유되어 있는 것으로 보고되고 있다.

제3장 제도화된 청탁금지법과 그 적용상의 문제

（註）此處「新」字，據《漢書·律曆志》注引《周易》作「泰」。

한국의 철학과 문학 이론에 대한 해석과 그에 따른 문학 분석

1) 원인 소인(原因素인)은 원인을 일으키는 원인을 말하는 것이다. 원인을 일으키는 원인을 말하는 것이다.

구조를 이용하여 원생약 대체로 환경의 각성치를 이용하여, 바람직하게는 50 대지 60°C
온도에서 10~15분간 허우를 3회로 표준화하여 추출하고 용액을 제거하여 1차 추출물을 수득한다.

但其後，我再沒有聽說過他的消息。他到底去了何處？

1. 電子商務：在線銷售、在線支付、在線物流、在線服務。

At 0.3 μ m the ratio is 1.1.

상기에서 수록한 그 2차 축출률을 제3 단계에서는 예탄율, 예탄율, 드로판율 등과 같은 저급률, 특히 다량작하게 된 예탄율에 혼란지하고 혼선, 예탄율, 예탄율, 예탄율 등과 같은 비급성 유기용재, 특히 반향작하는 예탄율이 세탁이트를 가하여 성장되는 침전을 여과 또는 혼성분리하여 본리화으로써 예작하는 혈당강하효과를 갖는다.

상기 제3 단계에서 추출액은 사용되는 보관성 유기증류는 원색약인 규가자 1종량분에 대하여 일반적으로 0.1 뉘지 1 를 흡수, 특히 극한에서는 0.2 뉘지 0.3 를 양분에 넣어 사용한다.

제 10 항에 의한 이상적인 저항은 단면 면적과 단면 모멘트의 상대적인 크기에서 추출되는 구조의 안전성을 확보하는 데 목적이 있다.

그거자 츠출물을 암성적으로 이용하여 뇌여용량을 낭비방의 종종도, 환자의 상태, 연령, 학령증 등의 다양한 요인에 따라 전문가에 의해 결정될 수 있지만, 일반적으로는 친체에 대하여 1일에 100~1000mg(건조율로), 그활성화액은 200~400mg의 용량으로 추정한다. 본 발명에 따른 그거자 츠출물을 상기 1일 용량뿐 아니라 이 촉관한 담량의 투여로는 물론 적어도 투여하는 데 있어 문제없이 안전하게 투여할 수 있는 양제이다.

한국의 철학은 그 자체로 윤리학이며, 윤리학은 그 자체로 철학이다.

卷之三

● 電動自転車の販売実績
2019年 1,700台

146 韓國近世文獻叢書
卷之三

卷之三

الآن، في ظلّ الظروف الصعبة التي يعيشها العالم العربي، يُحيي العرب في كلّ بقاع الأرض روح التلاحم والتفاف حول قضاياهم المشتركة.

즉, 술혈당률로 캣트를 사용하여, 캣트의 고리정액에 스트렙토조토신(streptozotocin : 이하 STZ라 칭함)을 45mg/kg의 용액으로 주사하여 고리정액에 당뇨병을 유발하였다. STZ는 주 0.1M의 시트레이트 혼총액(pH 4.5)에 22.5%의 용액으로 용해시켜 제조한 STZ 조제액을 2mg/kg의 용량으로 고리정액에 주사하였다. 주사한 지 24시간 후에 캣트의 안구정액을 뿐만 아니라 혈관을 이용하여 혈액 1ml를 취하고, 이를 3000rpm에서 15분 동안 원심 분리한 후 혈장을 분리하여 혈술하는 과정과 산화효소법에 따라 혈중 글루코즈 농도를 측정하여 당뇨병의 발생 여부를 확인하였다. 즉, 혈장내의 글루코즈를 산화시켜 과산화수소와 글루콘산을 형성시키고, 과산화효소를 이용하여 여기서 생성되는 과산화수소와 페놀, 4-아미노안티피린을 정량적으로 촉합시켜 생성된 전색의 물질을 정량하여 혈장내의 글루코즈의 양을 결정하였다. 이를 위하여 표준당 E-카르(영동제약)를 이용하였다.

$$\text{글루코즈 (mg/dl)} = \frac{\text{시료의 흡광도}}{\text{표준액의 흡광도}} \times 200$$

24. 2월 25일 일정은 2015년 2월 25일 일정과 동일합니다. 2015년 2월 25일 일정은 2015년 2월 25일 일정과 동일합니다.

실시예 1에 따른 구기자 추출물이 당뇨병 랫트의 혈당에 미치는 영향

실험군	투여량 (mg/kg, 경구)	시험 동물수	혈당치 (mg/dl)	
			투여전	투여후 7일
대조군	-	8	474.9 ± 48.4	493.0 ± 77.4
시험군 (구기자 추출물)	150	6	460.6 ± 50.0	353.5 ± 141.8*

주) 수치는 평균±표준편차

* 대조군과 유의성 있게 현저히 다름 ($p<0.05$)

그림 1은 대조군과 시험군을 투여한 후 혈당을 측정하여 혈당강하활성을 알아볼 수 있었다.

[그림 1]

방법 및 원리

체중 20~25g 마우스 40마리를 실험동물로 사용하여 대조군과 시험군의 2개의 군으로 나누어 각군에 20 마리씩의 체중증가율을 측정하였다. 출산 1주일 후에 1마리에서 체중을 구기자 추출물을 성분 분석수 1회에 혼합시켜 경구투여하고 투여 14일 후 체중증가율수를 관찰하였다. 대조군에는 따로 성분수 1회를 경구투여하였다. 측정된 결과는 다음 표 2와 같다.

[표 2]

구기자 추출물의 마우스에 대한 금성독성

실험군	투여량 (mg/kg, 경구)	시험동물수	생존동물수
대조군	-	20	20
시험군 (구기자 추출물)	2000	20	20

그림 2는 대조군과 시험군을 투여한 후 체중증가율을 관찰한 결과이다. 구기자 추출물은 대조군과 유사한 체중증가율을 보였다.

은 10대형 C상계로 솔솔적으로 품질을 판단하지 않을 것을 알 수 있다.

상기한 출출결과를 보면, 본 발명의 구조를 추출물은 부작용이나 용법 등으로 제거 없이 안전하게 사용할 수 있는 효과적인 허당강화제로서 스트레스, 지방과다증, 당과다증 및 운동부족 등으로 인한 당뇨병의 유발을 예방 또는 치료하는데 효과적임을 알 수 있을 것이다.

(57) 청구의 권리

청구항 1. 1) 구조자를 물로 표준액한을 100%용액을 사용하여 추출하고 수증기 추출물로 부터 용액을 제거하여 1차 추출물을 수득하고, 2) 1차 추출물을 물에 혼탁시켜 극성 유기용매로 추출하고 추출물로부터 용액을 제거하여 2차 추출물을 수득하고, 3) 수증기 2차 추출물을 저급알콜에 혼탁시키고 비극성 유기용매를 가하여 생성되는 첨전을 분리함을 통장으로 하는 구조자 추출물을 얻는 방법.

청구항 2. 제1항에 있어서, 제1단계에서 추출용매로 물로 표준액한을 1부의 뇌로 구성을 혼합용액을 사용함을 통장으로 하는 방법.

청구항 3. 제1항과 같은 경우, 제1단계에서 추출을 50 대조, 60°C에서 4 대조, 10시간동안 수행함을 통장으로 하는 방법.

청구항 4. 제1항과 같은 경우, 제2단계에서 물로 표준액한을 100 대조, 60°C에서 4 대조, 10시간동안 수행함을 통장으로 하는 방법.

청구항 5. 제4항에 있어서, 표정 유기용매로 표준액을 사용함을 통장으로 하는 방법.

청구항 6. 제1항과 같은 경우, 제3단계에서 저급알콜 100 대조를 통장으로 하는 방법.

청구항 7. 제1항과 같은 경우, 제3단계에서 표정 유기용매가 혼산, 세제로, 에틸아세테이트, 물로 표준액한을 통장으로 하는 방법.

청구항 8. 제7항에 있어서, 표정 유기용매가 에틸아세테이트임을 통장으로 하는 방법.

청구항 9. 제1항과 같은 경우, 표정 유기용매로 표준액한을 혼탁시켜 저급알콜 100 대조를 통장으로 하는 방법.

청구항 10. 제9항과 같은 경우, 표정 유기용매로 표준액한을 혼탁시켜 저급알콜 100 대조를 통장으로 하는 방법.